

---

## INHALT.

### Vierten Bandes erstes Stück.

- I. Einige Bemerkungen über die Cohäsion, und über den Zusammenhang derselben mit dem Magnetismus, von Joh. Wilh. Ritter in Jena Seite 1
- II. Bemerkungen über den Widerstand flüssiger Körper, und Beschreibung von Versuchen, die zum Behuf einer richtigen Theorie hierüber angestellt wurden. von Samuel Vince, Prof. zu Cambridge F. R. S. 34
- III. Bericht über das Erdbeben, welches den 18ten Nov. 1795 in verschiedenen Theilen Englands gespürt wurde, von Edw. Whitack. Gray, Med. D. F. R. S. 59
- IV. Beiträge zur Lehre von der Wärme in physikalischer und ökonomischer Rücksicht, vom Herrn Grafen von Rumford in London. (Fortf., Ann., III, 309.) 85
5. Beschreibung verbesserter Feuerstätte, die vom Verfasser zu München im Großen angelegt und geprüft sind 85
6. Versuche über Kochgefäße und Feuerstätte in den vorhin beschriebenen Küchen zu München 96
- V. Gesetze für die Stärke der Schallfortpflanzung durch feste und flüssige Stoffe von L. A. von Arnim. (Nachschrift zu Perolle's Abhandl. Ann. der Phys., III, 167 f.) 112

VI. Entbehrlichkeit des Venturischen Principa. Aus einem Briefe des Prof. Buffe an den Herausgeber	Seite 116
VII. Auszüge aus andern Briefen an den Heraus- geber	126
1. Vom Herrn Prof. Kries in Gotha	126
(Lichtenberg's Hygrometrie, hinterlass- ne Schriften, Biographie)	
2. Vom Herrn Prof. Grimm in Breslau	127
(Klingert's Scheibenmaschine, Luft- pumpe und Eudiometer. Schleßisches Erdbeben)	
VIII. Auszug aus einer Nachricht des Herrn von Gersdorf über das Erdbeben am 11ten Dec. 1799	128

#### Vierten Bandes zweites Stück.

I. Bemerkungen über eine sehr ungewöhnliche Horizontal-Refraction, von Samuel Vince, Professur der Astronomie und Physik zu Cam- bridge, F. R. S.	Seite 129
II. Nachricht von einer merkwürdigen atmosphäri- schen Refraction, von Will. Latham, F. R. S.	142
III. Mechanische Untersuchungen über die Schwin- gungszeit der Unruhe in Taschenuhren und in Mudge's Zeithaltern, von George At- wood, F. R. S.	148
Unruhen mit einer Stahlfeder	150
Unruhen mit mehrern Stahlfedern	165
Unruhe und Hemmung in Mudge's Zeithal- tern	175

- IV. Einige Bemerkungen und Versuche über die vom Bürger Hassenfratz erregten Zweifel gegen die Richtigkeit der gewöhnlichen hydrostatischen Bestimmung des specifischen Gewichtes fester und flüssiger Körper, von G. G. Schmidt, Prof. der Mathematik zu Gießen 194
- V. Ueber den Einfluß des Sonnenlichts auf die Verdunstung des Wassers, vom Prof. Egidius Heller in Fulda 210
- VI. Beiträge zur Lehre von der Wärme in physikalischer und ökonomischer Rücksicht, vom Hrn. Grafen von Rumford. (Fortsetzung, Annalen, IV, St. 1, Aufl. 4.) 222
- 7 Beschreibung von Feuerungsanstalten zu verschiedenem ökonomischen Gebrauche, als Muster zur Nachahmung
- 1. Küchen 222
  - 2. Tragbare Feldküchen für Armeen 227
  - 3. Bleichkessel 229
  - 4. Eine Waschanstalt für Familien 231
  - 5. Heizung durch Dampf 236
  - 6. Tragbare Kochkessel für Armeen im Felde; Kessel zu Dampfmaschinen und zum Destilliren 237
  - 7. Ein musterhafter Backofen 239
  - 8. Back- und Bratöfen auf Schiffen 243
  - 9. Küchen und eiserne Kochtöpfe für Arme 244
  - 10. Ein immer brennender Kalkofen 245
- VII. Einige dioptrische Bemerkungen, von Will. Nicholson 250

1. Untersuchung des Glases zu optischem Gebrauche, und Unvollkommenheit optischer Gläser S. 150
2. Mikroskopische Glaskügelchen 251
3. Vorschlag einer Verbesserung für Fernröhre 254

#### Vierten Bandes drittes Stück.

- I. Versuche und Bemerkungen über die Kraft des entzündeten Schießpulvers, vom Herrn Grafen von Rumford in London      Seite 257
  - Beschreibung des Apparats 261
  - Vorläufige Versuche 271
  - Wirkungsart des entzündeten Schießpulvers 276
- II. Abhandlung über die Platina, und ihre Nutzbarkeit in den Künsten, besonders zu Spiegel-Teleskopen, von Alexis Rochon, Mitglied des National-Instituts und Director des Marine-Observatoriums zu Brest 282
- III. Bemerkungen über die Erfindung der achromatischen Fernröhre und die Vervollkommenung des Flintglases, von Alexis Rochon zu Brest 300
- IV. Beitrag zur Berichtigung des Streits über die ersten Gründe der Hygologie und Hygrometrie, von L. A. von Arnim 308
- V. Beiträge zur Lehre von der Wärme, in physikalischer und ökonomischer Rücksicht, vom Herrn Grafen von Rumford in London. (Fortsetzung, Ann., IV, 84.) 330
2. Versuche mit Braukesseln; in wie weit es vortheilhaft ist, Flüssigkeiten in grossen Massen zu kochen; Schätzung der Total-Hitze, welche verschiedene Brennmaterialien geben, und des wirklichen Verlusts an Hitze beim Kochen 330

VI. Beschreibung der großen Electrificir. Maschine  
des Prinzen Heinrich von Würtem-  
berg zu Walisfort, von J. K. P. Grimm,  
Profellor in Breslau Seite 359

VII. Ueber einige scheinbare Anomalien im speci-  
fischen Gewichte der Verbindung verschiede-  
ner Stoffe mit dem Wasser, von J. A. Häf-  
senfratz. (Im Auszuge.) 364

VIII. Anmerkungen zu dem vorstehenden Aufsatze  
des B. Häffenfratz, von L. A. von  
Arnim 369

Vierten Bandes viertes Stück.

I. Versuche und Bemerkungen über die Kraft des  
entzündeten Schießpulvers, vom Herrn Grafen  
von Rumford in London. (Beschluß, An-  
nalen, IV, 257.) Seite 377

Versuche über die Expansiv-Kraft des Pulverdampfs 377

Berechnung der Expansiv-Kraft der Wasserdämpfe  
im entzündeten Pulver 395

II. Beschreibung einer neuen tragbaren Pulverprobe,  
vom Bürger Regnier 400

III. Versuche, den Diamanten in Kohle zu verwan-  
deln, und den Schwefel durch ihn zu ent-  
säuern, von Guyton. (Eine Fortf. der Auf-  
sätze in den *Annalen der Physik*, II, 387, und  
III, 65.) 405

IV. Die Wärme als Ursach des Leuchtens nach che-  
mischen Erfahrungen betrachtet, vom B. Dizé 410

V. Electriscbe Versuche von Aldini, Prof. der  
Physik auf der Univerf. Bologna 419

VI. Ueber die chemische Wirkung der Metalle auf  
einander, bei der gewöhnlichen Temperatur  
der Atmosphäre, von Fabroni 423

Anmerkungen zur Geschichte der von Aldini  
und Fabroni in den vorhergehenden Auf-

**Stützen beschriebenen Versuche, von L. A.  
von Arnim**

Seite 434

- VII. Ueber die verschiedenen Zustände, in welchen  
der Lichtstoff vorkommt, von Brugnattelli 438
- VIII. Alexander von Humboldt's physika-  
lische Beobachtungen auf seiner Reise nach dem  
spanischen Amerika. (Aus einem Briefe dessel-  
ben an Delamétherie.) 443
- IX. Ueber das verbesserte Haafische Barometer, von  
F. W. Voigt, Mechanicus zu Jena 456
- X. Auszüge aus einigen Briefen an den Herausgeber 477
1. Vom Hrn. Prof. Egidius Heller in Fulda, (merk-  
würdige magnetische Beobachtungen; mikro-ele-  
ctrische.) 2. Vom Herrn Hofr. und Rathsdv. Sei-  
ferheld in Schwäbisch-Hall, an den sel. Gren.  
(Beschreibung eines Federkiel-Hygrometers.) 3. Vom  
Herrn M. Lüdiche in Meissen, (Hygrometersteine;  
Chiminello's Federpul-Hygrometer). 4. Von  
Herrn Leopold von Buch in Berlin, (Barome-  
ter-Gesetze; Geologien; Moß's Jahrbücher der  
Berg- und Hüttenkunde; Basalte in Italien und  
Deutschland, und ihr Entstehn.)
- XI. Vermischte Bemerkungen und Nachrichten 489
1. Ein merkwürdiger Versuch des Prof. Abild-  
gaard in Koppenhagen, über die Wirkung  
des Lichts auf das rothe Quecksilber-Oxyd 489
  2. Nachricht vom Einflusse verschiedener Gasar-  
ten auf das Keimen der Saamen 490
  3. Neues Verfahren, die Platina zu schmieden 492
  4. Bemerkungen über die Vorrichtung Samuel  
Vince's zur Vergleichung des Stosses eines  
isolirten Wasserstrahls auf eine unbewegliche  
Ebene, mit dem Drucke einer ruhenden Was-  
fersäule, (Ann. d. Ph., II, 416.) 493
  5. Nachricht des Dr. Chladni's in Wittenberg  
von seinem Clavi-Cylinder 494
-

